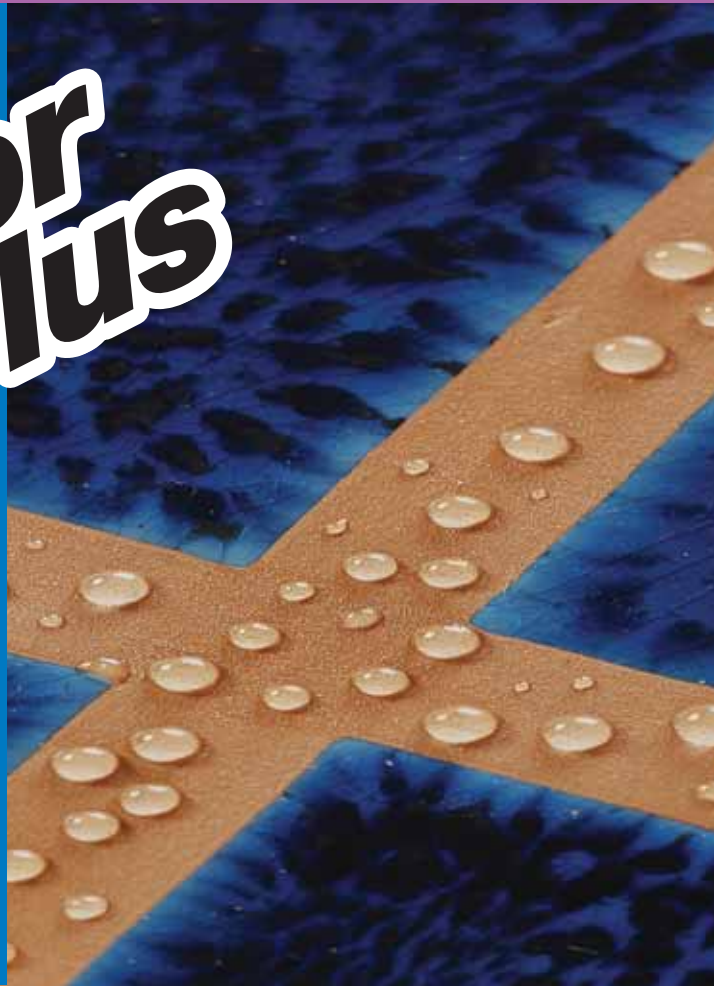
MAPEI

CG2

Ultracolor Plus



Mortier pour joints hautes performances, pour la réalisation de joints de 2 à 20 mm, à prise et à séchage rapides Hydrofuge avec DropEffect® et anti-moisissures avec la technologie BioBlock®.

CLASSIFICATION SELON EN 13888

Ultracolor Plus est un mortier ciment (C) pour joints (G) amélioré (2) de classe CG2.

DOMAINE D'EMPLOI

Jointoiement en sol et mur intérieur et extérieur, de carrelage de tous types (faïence, grès cérame, grès émaillé, grès étiré etc..) de terre cuite, de pierre naturelle, pierre reconstituée, mosaïque de pâte de verre.

Quelques exemples d'application

- Jointoiement en sol et mur dans des locaux à trafic intense (aéroport, centres commerciaux, restaurants, bars etc.)
- Jointoiement en sol et mur dans des locaux résidentiels (hôtels, habitations privées etc.)
- Jointoiement extérieur en sol et en façade, balcons, terrasses et piscines.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ultracolor Plus est composé d'un mélange de liants hydrauliques spéciaux, de charges de granulométrie calibrée, de polymères, d'adjuvants hydrophobes, de molécules organiques et de colorants spéciaux.
Ultracolor Plus est basé sur la technologie d'**Ultracolor** (à base de liant hydraulique auto-hydratant qui garantit l'uniformité des coloris), et à laquelle s'ajoutent deux technologies innovantes, fruits de la recherche Mapei : **BioBlock®** et **DropEffect®**.
BioBlock® est composé de molécules de nature organique qui, en se répartissant de façon homogène dans la microstructure du joint, retardent la formation de micro-organismes responsables des moisissures.
DropEffect® (effet perlant) réduit l'absorption d'eau superficielle. Une fois gâché dans les proportions préconisées et utilisé de façon appropriée, **Ultracolor Plus** permet d'obtenir des joints possédant les caractéristiques suivantes :

- Hydrofuge avec effet perlant
- Couleurs uniformes puisque **Ultracolor Plus** ne produit pas d'efflorescence. Des analyses réalisées au microscope électronique (SEM) ont permis d'observer qu'à la différence des mortiers à base de ciment Portland, les ciments spéciaux d'**Ultracolor Plus** durant la phase d'hydratation, ne génèrent pas de cristaux d'hydroxyde de calcium (chaux éteinte) qui donnent origine aux efflorescences
- Couleurs résistantes aux ultra-violets et aux agents atmosphériques
- Délais d'attente très court pour le nettoyage et finition facile
- Délais d'ouverture au passage et de mise en service très courts
- Une surface finale lisse et compacte, peu poreuse qui se nettoie facilement
- Une excellente résistance à l'abrasion
- A retrait compensé donc sans risque de fissuration
- Excellente résistance à la compression, à la flexion ainsi qu'aux cycles gel/dégel et donc une excellente durabilité
- Bonne résistance aux acides (pH > 3) (PV d'essai LNE)

Ultracolor Plus

Application d'Ultracolor Plus en sol à la raclette

Jointoiement en mur avec la spatule caoutchouc

Nettoyage et finition des joints à l'éponge, en mur

INDICATIONS IMPORTANTES

Ultracolor Plus ne contient pas de ciment PORTLAND et ne doit pas être mélangé avec du plâtre ou autres liants hydrauliques. Ne jamais ajouter d'eau à la gâchée lorsque celle-ci a commencé sa prise.
Ne jamais gâcher **Ultracolor Plus** avec de l'eau sale ou saumâtre.
La température d'application du produit doit être comprise entre + 5°C et + 35°C
Effectuer le jointoiement sur des supports suffisamment secs et non soumis aux remontées d'humidité afin d'éviter l'apparition d'un voile blanchâtre sur la surface.
Après avoir rempli les joints avec la gâchée, il est déconseillé de saupoudrer **Ultracolor Plus**.
Dans les locaux où il est demandé une grande hygiène ou une résistance aux acides, utiliser un produit de jointoiement anti-acide adapté (par exemple **Kerapoxy**).
Les joints de dilatation et de fractionnement en sol et mur ne doivent jamais être garnis avec **Ultracolor Plus**. Il convient de les traiter avec des mastics élastomères MAPEI (par exemple **Mapesil AC**, **Mapesil LM** ou **Mapeflex PU21**)
La surface de certains carreaux et de certaines dalles de pierre peut présenter une rugosité ou une microporosité. Il est conseillé d'effectuer un essai de nettoyage préalable et si nécessaire, d'appliquer un traitement protecteur en surface en évitant de le faire pénétrer dans les joints.

MODE D'EMPLOI

Préparation des joints

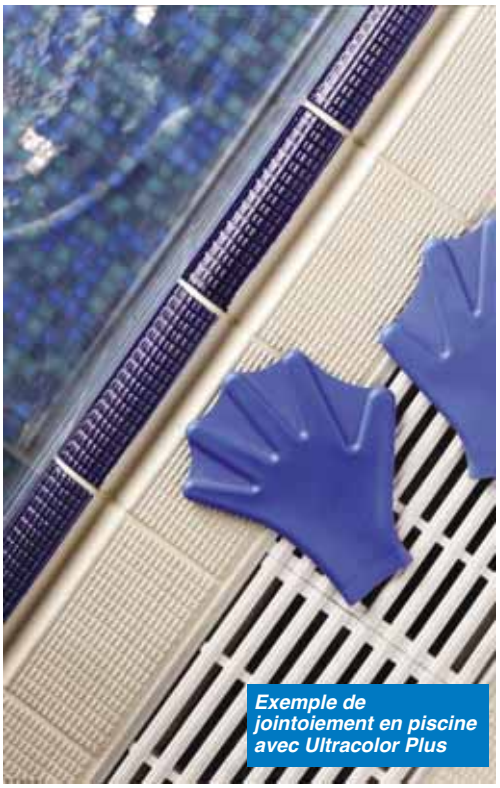
Avant de procéder à la mise en œuvre du produit, attendre le séchage complet du mortier colle ou de l'adhésif en respectant les délais d'attente préconisés dans les fiches techniques correspondantes.
Les joints doivent être propres, parfaitement dépoussiérés et vides sur au moins les 2/3 de l'épaisseur du carreau. Eliminer toute trace de mortier colle ou d'adhésif en excès lorsqu'il est encore frais.
Dans le cas de carreaux très absorbants, par températures élevées et/ou par vent fort, humidifier les joints avec de l'eau propre.

Préparation du mortier

Verser **Ultracolor Plus** sous agitation, dans un récipient propre, exempt de trace de rouille et contenant de l'eau propre, à raison de 22 à 23 % en poids selon le coloris.
Malaxer de préférence avec un malaxeur électrique à vitesse lente afin d'éviter la formation de bulles d'air et jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Laisser reposer 2 à 3 minutes, puis mélanger à nouveau brièvement avant l'utilisation.
Utiliser la gâchée dans les 20 à 25 minutes qui suivent sa préparation (à + 20°C).

Application

Remplir soigneusement les joints avec **Ultracolor Plus** en utilisant la spatule MAPEI adaptée ou avec une raclette en caoutchouc sans laisser de vide et en évitant les différences de niveau.



Exemple de jointoiement en piscine avec Ultracolor Plus

Eliminer l'excédent de produit encore frais en raclant les carreaux dans le sens de leur diagonale afin de ne pas creuser les joints.

Finition

Dès raidissement du joint (normalement après 15 à 30 minutes) nettoyer l'excédent avec une éponge dure humide (par exemple l'éponge MAPEI) en travaillant en diagonale des joints. Rincer fréquemment l'éponge, en utilisant deux récipients : le premier pour éliminer le mélange en excès et le second contenant de l'eau propre, pour le rinçage de l'éponge. Cette opération peut être effectuée à l'aide d'une machine.
La finition peut être effectuée également sur le produit partiellement durci (50 à 60 minutes) en passant un tampon Scotch Brite humidifié afin d'en régulariser la surface. Il est possible d'utiliser une machine à mono-disque spécial en feutre abrasif type Scotch-Brite.
Si le nettoyage est exécuté trop tôt (avec un mélange encore plastique) les joints peuvent être creusés partiellement et présenter des défauts au niveau de la teinte.
Après séchage, la poussière ou le voile résiduel s'élimine avec un chiffon sec et propre.

MISE EN SERVICE

- Ouverture au passage : après 24 heures
- Mise en service des locaux : 48 heures
- Mise en eau des bassins et des piscines : 48 heures après le jointoiement

NETTOYAGE

Les outils et les récipients se nettoient à l'eau tant que le produit est encore frais.

CONSOMMATION
La consommation d'**Ultracolor Plus** varie en fonction de la dimension des joints, du format et de l'épaisseur du carreau. A titre indicatif, consulter le tableau où sont donnés quelques exemples de consommation en kg/m².

CONDITIONNEMENT
Sac de 25 kg, boîte de 4 x 5 kg et 9 x 1 kg en fonction de la couleur.

COLORIS
Ultracolor Plus est disponible en 26 couleurs de la gamme «LES JOINTS COULEURS 2000» (voir nuancier).

STOCKAGE
Ultracolor Plus peut être stocké 12 mois en emballage d'origine et dans un local sec. Toutefois, la durée de stockage entraîne un allongement du temps de prise sans modifier les caractéristiques finales.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE
Le produit contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante et réactions allergiques sur des sujets prédisposés. Il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection.
Pour toute information complémentaire, consulter la fiche de donnees de sécurité.

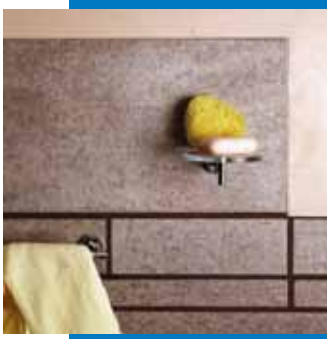
DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)
Conformes aux normes européennes EN 13888 comme CG2 et américaines ANSI A 118.7 – 1999

IDENTIFICATION	
Consistance	poudre fine
Couleur	26 couleurs de la gamme «LES JOINTS COULEURS 2000»
Masse volumique apparente (kg/m³)	1400
Extrait sec (%)	100
Stockage	12 mois en emballage d'origine dans un local sec
Classe de dangerosité selon directive CE 99/45	Aucune. Avant utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité.
Classification douanière	3824 50 90
DONNEES D'APPLICATION à + 23°C et 50 % H.R.	
Taux de gâchage	100 parts d'**Ultracolor Plus** avec 22 à 23 parts d'eau
Consistance de la gâchée	pâte fluide
Masse volumique de la gâchée (kg/m³)	1980
PH de la gâchée	environ 11
Durée d'utilisation de la gâchée	20 à 25 minutes
Température d'application	de + 5 à + 35 °C
Réalisation des joints après la pose	
- En mur avec un mortier colle normal	8 à 24 heures
- En mur avec un mortier colle rapide	3 à 6 heures
- En mur avec un adhésif	1 à 3 jours
- En sol avec un mortier colle normal	24 heures
- En sol avec un mortier colle rapide	3 à 6 heures
- En sol en pose scellée	7 à 10 jours
Délai d'attente avant la finition	15 à 30 minutes
Ouverture au passage piétonnier	24 heures
Mise en service après	48 heures
RESISTANCES MECANIQUES	
Résistance à la flexion après 28 jours (N/mm²) (EN 12808-3)	9
Résistance à la compression après 28 jours (N/mm²) (EN 12808-3)	40
Résistance à la flexion après cycles gel/dégel (N/mm²) (EN 12808-3)	9
Résistance à la compression après cycles gel/dégel (N/mm²) (EN 12808-3)	40
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2)	700 (perte en mm³)
Retraits (mm/m) (EN 12808-4)	1,5
Absorption d'eau (g) (EN 12808-5) après 30'	0,1
Absorption d'eau (g) (EN 12808-5) après 4 heures	0,2
Résistance aux huiles et aux solvants	Excellent
Résistance aux alcalis	Excellent
Résistance aux acides	Bonne si pH > 3 (PV d'essai LNE)

Autre exemple d'application d'Ultracolor Plus à la spatule en caoutchouc en mur

Nettoyage des joints en sol avec le scotch Brite (sur produit partiellement durci)

Nettoyage et finition des joints à l'éponge



Carreaux porcelainés jointoyés avec Ultracolor Plus

Ultracolor Plus

Tableau des consommations selon le format des carreaux et la dimension des joints (kg/m²)

Dimension des carreaux (mm)	Largeur des joints (mm)						
	2	3	5	8	10	15	20
20 x 20 x 4	1,3						
50 x 50 x 4	0,5						
75 x 150 x 6		0,6	1,0				
100 x 100 x 6		0,6	1,0				
100 x 100 x 10		1,0	1,6				
100 x 200 x 6		0,4	0,7				
100 x 200 x 10			1,2	1,9	2,4		
150 x 150 x 6		0,4	0,6				
200 x 200 x 8		0,4	0,6				
120 x 240 x 12			1,2	1,9	2,4		
250 x 250 x 12			0,8	1,2	1,5		
250 x 250 x 20			1,3	2,0	2,6	3,8	5,1
250 x 330 x 8		0,3	0,4	0,7	0,9		
300 x 300 x 8		0,3	0,4	0,7	0,9		
300 x 300 x 10		0,3	0,5	0,9	1,1		
300 x 300 x 20			1,1	1,7	2,1	3,2	4,3
300 x 600 x 10		0,2	0,4	0,6	0,8		
330 x 330 x 10		0,3	0,5	0,8	1,0		
400 x 400 x 10		0,2	0,4	0,6	0,8		
450 x 450 x 12			0,4	0,7	0,9		
500 x 500 x 12			0,4	0,6	0,8		
600 x 600 x 12			0,3	0,5	0,6		

Formule pour le calcul des consommations :

$$\frac{(A+B) \times C \times D \times 1{,}6}{(A \times B)} = kg/m^2$$

A = longueur des carreaux (en mm)
B = Largeur des carreaux (en mm)
C = Epaisseur des carreaux (en mm)
D = Largeur du joint (en mm)

Pose de pâte de verre dans une douche jointoyée avec Ultracolor Plus

Exemple de pose de faïence en cuisine jointoyée avec Ultracolor Plus

N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

2801-06-2006